

GAŠENJE OBJEKTOV OPREMLJENIH S SONČNIMI ELEKTRARNAMI



V zadnjem letu gasilci opažamo, da se veliko objektov opremlja s sončnimi elektrarnami z namenom pridobivanja električne energije.

V Sloveniji že beležimo požar na objektu, ki je bil opremljen s sončno elektrarno. Analiza požara je sprožila določena ugibanja v zvezi z gašenjem požara.

Načelno sprejete odločitve, da se tovrstni objekti ne gasijo ni, dejstvo pa je, da mora vodja gasilske intervencije, ki je odgovoren za izvajanje gašenja in za varnost svojih operativnih gasilcev oceniti ogroženost gasilcev in temu primerno tudi voditi izvajanje gasilske intervencije, v tem primeru gašenja na objektu s sončno elektrarno.

Prav je, da se gasilce že v prvi fazi vključi v postopke načrtovanja namestitve sončnih elektrarn z namenom seznanitve z izdelavo in nevarnostmi, ki gasilcem lahko pretijo v primeru požara.

Nevarnosti, ki ob požaru pretijo na gasilce, ki intervenirajo, so najpogosteje povezane s padanjem fotovoltaičnih modulov s streh – do tega lahko prihaja zaradi popuščanja nosilcev zaradi visoke temperature, ki se razvije ob požaru.

Prihaja lahko tudi do sproščanja zdravju škodljivih produktov gorenja, posebno pozornost pa je potrebno nameniti dejstvu, da so fotovoltaični moduli in ostali sestavni elementi sončne elektrarne v svetlem delu dneva pod električno napetostjo, ki je zaradi povezanosti modulov v panele oziroma stringe lahko življenjsko nevarna.

Če se fotovoltaični moduli v nočnem času osvetlijo z gasilsko razsvetljavo (katero gasilci potrebujejo za varno izvajanje gasilske intervencije) ni izključeno, da so deli elektrarne ponovno pod napetostjo.

Zaradi dejstva, da so poškodovani moduli lahko pod življenjsko nevarno električno napetostjo se je pri gašenju potrebno izogibati polivanju poškodovanih modulov oziroma panelov ter vodnikov.

Objekt, ki ga prizadene požar je potrebno izklopiti iz električnega omrežja, pri tem pa moramo biti pozorni, da so kabli od fotovoltaičnih modulov do razsmernika še vedno pod napetostjo.



Lastniki objektov opremljenih s sončnimi elektrarnami, ki so povezane v javno električno omrežje so dolžni poskrbeti za izdelavo ustreznih požarnih načrtov in z njimi seznaniti gasilce ter omogočiti ogled objekta in izvedenih inštalacij.

Izgradnja , oziroma montaža fotovoltaičnih modulov (PV modulov) mora biti izvedena v skladu z veljavnimi predpisi.



Gasilska zveza Slovenije je v zadnjem letu v sodelovanju s strokovnimi delavci izdala kar nekaj člankov in literature na to temo, zato predlagamo, da si za več informacij pregledate naslednje povezave:

- [Priporočila za gasilce / INTERVENCIJA V STAVBI S SONČNO ELEKTRARNO \(Gasilska zveza Slovenije\)](#)
- [Članek o Fotovoltaiki - I. del / vir: Revija Gasilec](#)
- [Članek o Fotovoltaiki – II. del / vir: Revija Gasilec](#)
- [Predstavitev o problematiki gašenja PV naprav / avtor: Jože Oblak, Gasilska zveza SLO](#)
- [Predstavitev Požarni načrt - fotovoltaika / avtor: Aleksander Špec, Uprava RS za zaščito in reševanje](#)

Komen, 29. 12. 2011

Prostovoljno gasilsko društvo Komen